



CIB UNIGAS

Accendiamo il domani



**Bruciatori di Gas Low NOx
serie *Idea***

***Low NOx Gas burners
Idea series***

CIB UNIGAS

una posizione rivolta al futuro | *advancing towards the future*

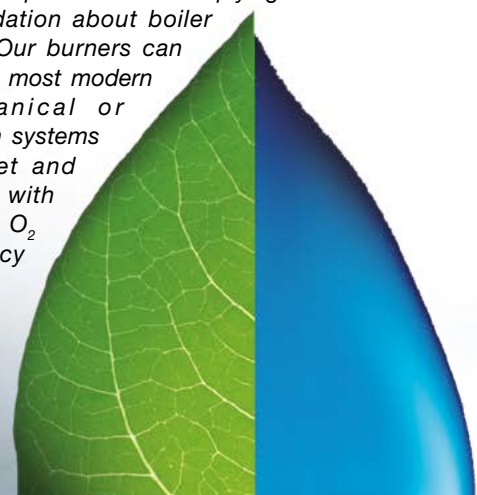


Non tutti i prodotti nascono uguali. Dall'ideazione alla progettazione tecnica, dal collaudo alla commercializzazione, fino all'assistenza post-vendita, il ciclo di vita dei nostri prodotti è uno dei più complessi e completi.

Tutto ha origine nei nostri laboratori di ricerca, dove uno staff di ingegneri entusiasti è libero di sperimentare nuovi materiali e nuove tecnologie idonee a forgiare bruciatori sempre più performanti e puliti. Quando un prototipo è pronto, viene sottoposto a severi collaudi basati su parametri molto più restrittivi di quelli richiesti dal mercato. Solo così nascono famiglie di prodotti estremamente mirate all'uso industriale e civile.

Il metodo dell'eccellenza e della costanza di aggiornamento non impedisce però a CIB UNIGAS di esprimere una formidabile agilità operativa, potendo soddisfare qualsiasi commissione su misura, in tempi e costi sorprendentemente competitivi. I nostri tecnici, specializzati e dedicati all'implementazione di questi prodotti, in collaborazione con il dipartimento di ricerca e sviluppo, hanno fatto tesoro dell'esperienza accumulata negli anni nel campo dei bruciatori Low NO_x standard **Classe 2** (< 120 mg/kWh EN 676) per creare una gamma parallela a basso impatto ambientale **Classe 3** con emissioni inferiori a 80 mg/kWh EN 676, rispettando le indicazioni di CIB UNIGAS sui carichi termici delle caldaie. I nostri bruciatori possono essere equipaggiati con i più moderni sistemi di modulazione automatica di tipo meccanico oppure elettronico, in funzione delle richieste dei mercati ed esigenza dei clienti con possibilità di utilizzare il controllo dell'ossigeno ed inverter.

*Not all products are created equal. Including as it does conception, technical planning, product testing, marketing and after - sales assistance, the life-cycle of our products is extremely complex and complete. Everything begins in our research laboratories, where our team of enthusiastic engineers is free to experiment with new materials and new techniques that can create ever cleaner and more efficient burners. When a prototype is ready, it undergoes testing based on parameters that are much more severe than those required by the market. This is the only way to design our products lines, with their specific cally-targeted industrial and private applications. This method based on excellence and constant updating does not, however, prevent CIB UNIGAS from displaying formidable operation agility, by offering an infinite range of tailor - made solutions that are surprisingly competitive in terms and costs. Working closely with our Research & Development, our technicians specialized and dedicated to the implementation of these products have capitalized on the experience accumulated over the years in the field of standard Low NO_x burners **Class 2** (< 120 mg/kWh EN 676) in order to create a parallel range of Low NO_x **Class 3** (< 80 mg/kWh EN 676) of low environmental impact burners complying with CIB UNIGAS recommendation about boiler thermal load value. Our burners can be equipped with the most modern automatic mechanical or electronic modulation systems according to market and customers requests, with the possibility to use O₂ control and frequency inverter.*



Bruciatori di Gas Low NO_x | Low NO_x GAS burners



classe 2
class 2



classe 3
class 3

I bruciatori a basso NO_x **Classe 2** dispongono di un sistema di miscelazione aria/gas sulla testa tipo **DES** (Dual exit system) che permette una flessibilità di funzionamento ottimale anche nelle condizioni più difficili che si incontrano nelle installazioni.

I bruciatori a basso NO_x **Classe 3** sfruttano una testa di combustione innovativa **LSR** (Low Speed Recirculation) per mezzo della quale si va a ridistribuire il gas secondo pesi differenti e in una zona di depressione. Questo consente ad una parte dei gas combusti di ricircolare internamente.

*Class 2 Low NO_x burners feature an air/gas mixing system called **DES** (Dual Exit System) which allows a flexible and optimal operation even in the most difficult working situations.*

*Class 3 Low NO_x burners feature the innovative combustion head **LSR** (Low Speed Recirculation) through which the gas is distributed according to different weights and in a depression zone. This allows part of the flues gases to recycle internally.*

Configurazione Meccanica | Mechanical Configuration



Configurazione Elettronica | Electronic Configuration

Nuovo sistema di regolazione elettronica integrata con la possibilità di installare l'inverter e i vari protocolli di comunicazione.

New integrate electronic system with the possibility to connect the frequency inverter and remote communications.

SERRANDA ARIA SERVOMOTOR AIR



APPARECCHIATURA E DISPLAY CONTROL BOX AND DISPLAY



VALVOLA A FARFALLA BUTTERFLY VALVE



Insonorizzazione | Soundproofing



nRS

noisereductionsystem

Nuovo sistema di insonorizzazione sull'aspirazione aria comburente **NRS** (Noise Reduction System) per diminuire il livello di emissioni sonore.

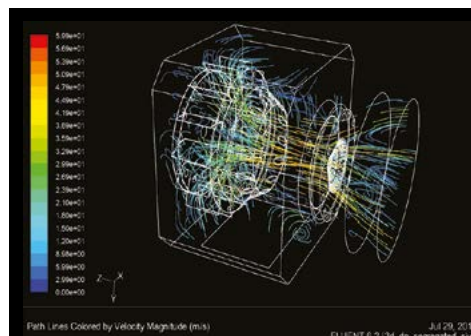
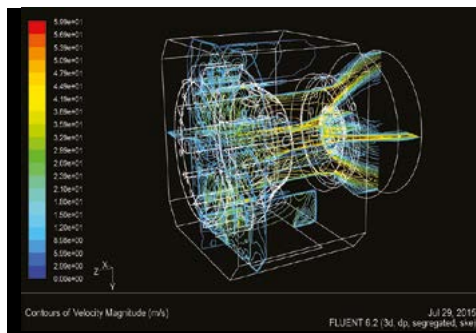
*New soundproofing system on the air inlet **NRS** (Noise Reduction System) to lower the noise level.*



Ventilazione | Ventilation

Il continuo studio e sviluppo nel nostro laboratorio nella divisione ventilazione ha permesso di inserire nei nostri ventilatori un sistema innovativo **HVE** (High ventilation efficiency) che permette di ottenere elevate prestazioni e una sensibile riduzione del consumo energetico.

*Thanks to continuous research and development in the field of ventilation, all our ventilators now feature the **HVE** (High Ventilation Efficiency), enjoying higher performance and significant energy savings.*



Quadro Elettrico | Electrical panel

L'introduzione del nuovo quadro elettrico ha permesso di ottimizzare in modo razionale tutti gli spazi interni per un accesso più facile ai componenti. Il pannello frontale di nuova concezione permette di visualizzare le differenti funzioni del bruciatore in modo chiaro e visibile.

The introduction of the new electrical panel has optimized all the internal spaces in a rational way, granting an easier access of the components. The highly innovative front panel permits to display the various functions of the burner in a clear and visible way.



LEGENDA SIGLE PER TIPI E MODELLI BURNER IDENTIFICATION



Tipo | Type:

TIPO | TYPE

NG..., NGX... SERIE | SERIES IDEA

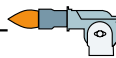


Modello | Model:

M- . AB . S . IT . A . 0 . 25 . xx

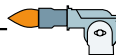
COMBUSTIBILE | FUEL

M - GAS METANO | NATURAL GAS
L - GPL | LPG
B - BIOGAS | BIOGAS
C - GAS CITTÀ | TOWN GAS



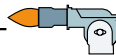
TIPO DI REGOLAZIONE | OPERATION

TN - MONOSTADIO | ON/OFF
AB - BISTADIO | HIGH - LOW FLAME
PR - PROGRESSIVO | PROGRESSIVE
MD - MODULANTE | FULLY MODULATING



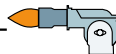
BOCCAGLIO | BLAST TUBE

M - STANDARD
S - STANDARD
L - LUNGO | LONG
TRASFORMABILE IN LUNGO
DUAL LENGHT BLAST TUBE



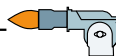
PAESE DI DESTINAZIONE | DESTINATION COUNTRY

IT ITALIA | ITALY
... ALTRE DESTINAZIONI A RICHIESTA | AVAILABLE FOR OTHER COUNTRIES UPON REQUEST



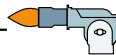
ESECUZIONE BRUCIATORE | BURNER MANUFACTURE

A STANDARD



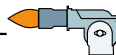
EQUIPAGGIAMENTO | EQUIPMENT

0 2 VALVOLE GAS | 2 GAS VALVES
1 2 VALVOLE GAS + CONTROLLO DI TENUTA | 2 GAS VALVES AND LEAKAGE CONTROL



CONNESSIONI RAMPA | GAS CONNECTION

10	1/2"	32	1"1/4
15	1/2"	40	1"1/2
20	3/4"	50	2"
25	1"		

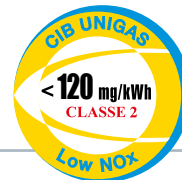


EA Bruciatori di piccola e media potenza a controllo elettronico
Medium-small burners complete with electronic cam



serie idea series

NG35 NG70 NG90



GAS

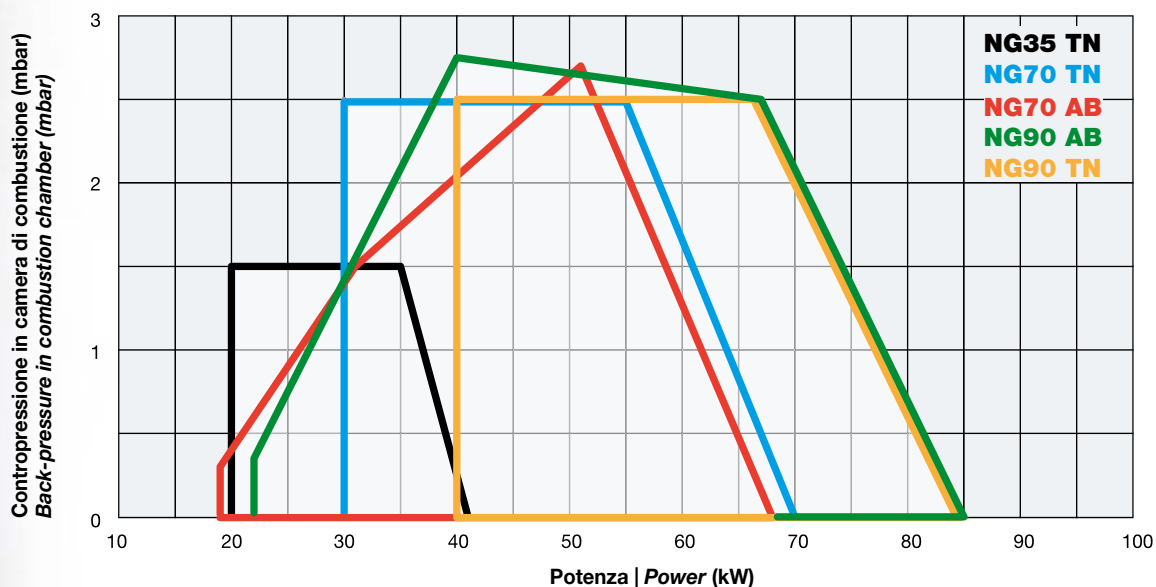
Questi bruciatori di gas, rappresentano per campo di applicazione e per dimensioni d'ingombro la versione più piccola della nuova linea IDEA **Low NO_x Classe 2 (< 120 mg/kWh)** a gas distribuita su cinque differenti fusioni di alluminio. I modelli NG35 sono predisposti anche per l'impiego di aria comburente esterna. In questo caso il bruciatore viene fornito con un'apposita presa d'aria a tenuta stagna, collegabile all'esterno del locale di installazione mediante una condotta estensibile fino a dieci metri.

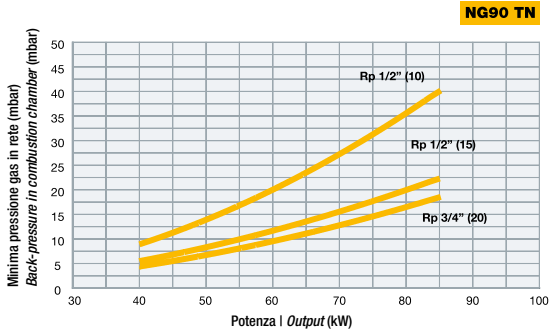
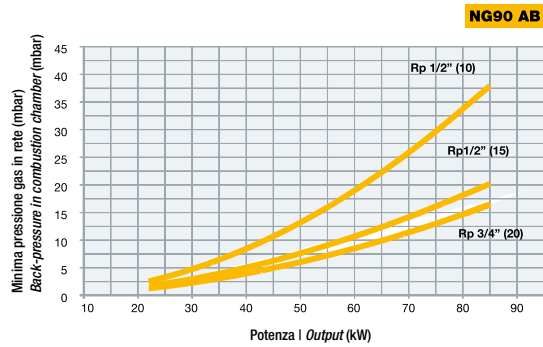
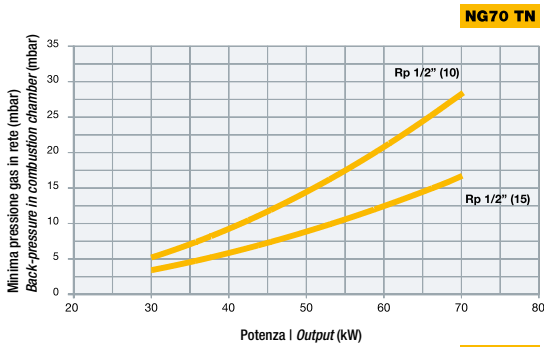
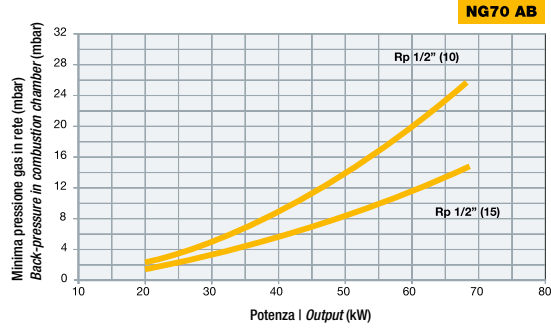
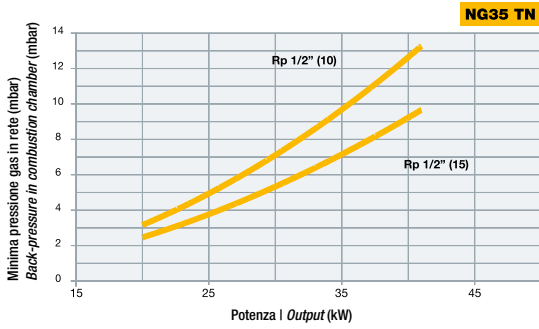
*These burners with tangential ventilation are, in dimensions and output, the smallest burners of the new line IDEA - gas **Low NO_x Class 2 (< 120 mg/kWh)** available in five different aluminium housings. NG35 burner can be arranged to use external combustion air on request. In this case the burner will be supplied with a watertight and airtight air intake, linked outside by means of a duct ten meters long.*



CARATTERISTICHE TECNICHE | TECHNICAL DETAILS

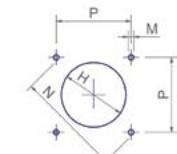
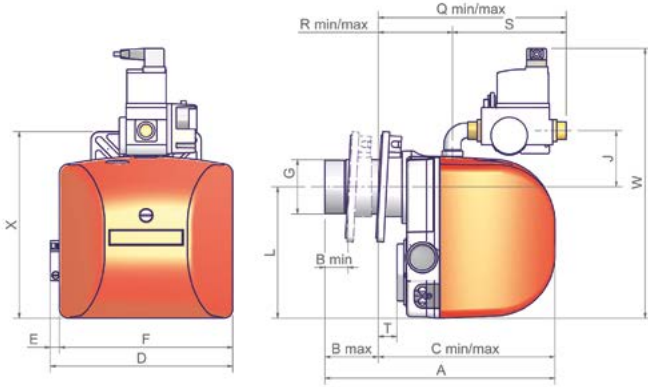
Tipo Type	Modello Model	Potenza kW Power kW		Alimentazione elettrica Power supply	Motore ventilatore Fan motor kW	Attacchi gas Gas connections Rp	Livello di emissioni sonore Noise level dBA
		min.	max.				
NG35	M-.TN.x.IT.A.0.xx	20	41	230 V 1N ac	0,075	1/2"	< 80
NG70	M-.TN.x.IT.A.0.xx	30	70	230 V 1N ac	0,1	1/2"	< 80
NG70	M-.AB.x.IT.A.0.xx	19	68	230 V 1N ac	0,1	1/2"	< 80
NG90	M-.TN.x.IT.A.0.xx	40	85	230 V 1N ac	0,1	1/2" - 3/4"	< 80
NG90	M-.AB.x.IT.A.0.xx	22	85	230 V 1N ac	0,1	1/2" - 3/4"	< 80



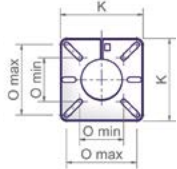


Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore della pressione del gas in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la potenza richiesta, sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

Attention: the graph shows the feeding gas pressure versus the desired power output of the burner. To calculate the minimum required gas pressure, however, it's necessary to add combustion chamber backpressure to the value read on the curve.



Foratura caldaia consigliata
Suggested boiler drilling



Flangia bruciatore
Burner flange

Tipo Type	Dimensioni imballo* Packaging dimensions* (mm)			
	l	p	h	kg
NG35	290	260	490	10
NG70	400	300	520	14
NG90	400	300	520	14

Tipo Type	Modello Model	Dimensioni di ingombro* Overall dimensions* (mm)																									
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	W	X					
		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min.							
NG35	M-.TN.S.IT.A.0.10	338	34	78	260	305	269	14	255	80	95	86	162	194	M8	158	86	138	112	277	322	109	154	168	27	400	275
NG35	M-.TN.L.IT.A.0.10	416	34	156	260	383	269	14	255	80	95	86	162	194	M8	158	86	138	112	277	400	109	232	168	27	400	275
NG70	M-.xx.S.IT.A.0.10	365	34	78	287	332	305	14	291	80	95	99	162	218	M8	158	86	138	112	285	330	118	163	168	14	438	299
NG70	M-.xx.L.IT.A.0.10	443	34	156	287	410	305	14	291	80	95	99	162	218	M8	158	86	138	112	285	408	118	241	168	14	438	299
NG90	M-.xx.S.IT.A.0.10	365	34	70	295	331	305	14	291	80	95	99	162	218	M8	158	86	138	112	293	329	125	203	168	2	438	299
NG90	M-.xx.L.IT.A.0.10	443	34	148	295	409	305	14	291	80	95	99	162	218	M8	158	86	138	112	293	407	125	239	168	2	438	299

(*) Valori indicativi | Approximate values

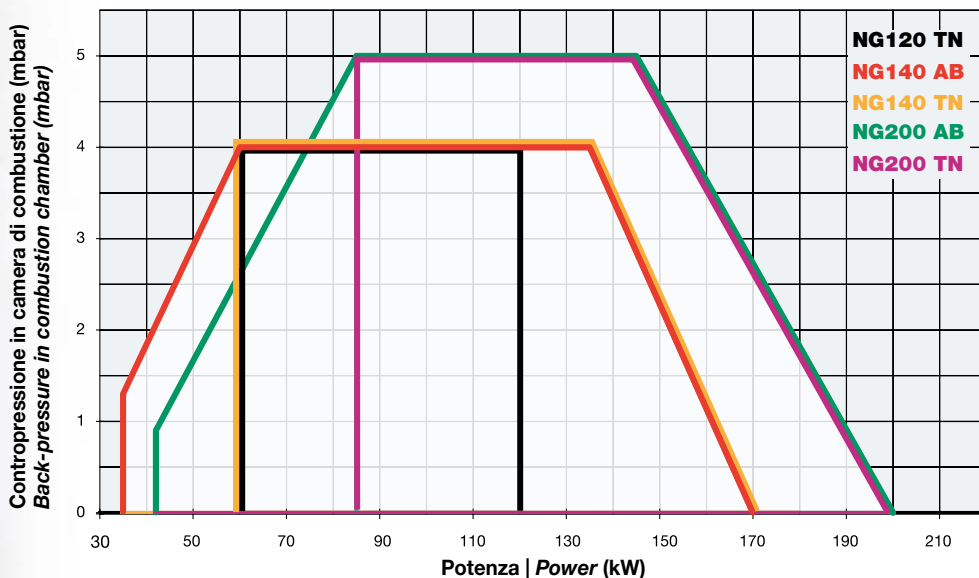
Questa serie di bruciatori abbraccia, per campo di applicazione e per dimensioni di ingombro, la gamma di potenza medio piccola della nuova serie con ventilazione tangenziale, standard **Low NO_x Classe 2 (<math>< 120 \text{ mg/kWh}</math>)**. Essi rappresentano la più affidabile risposta alle richieste di mercato sempre più orientate verso soluzioni che offrano una elevata efficienza energetica. Il desing, piacevole ed insieme funzionale, esalta le innovative soluzioni tecnologiche, di questa serie.

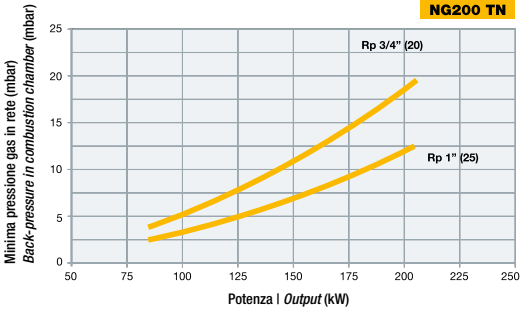
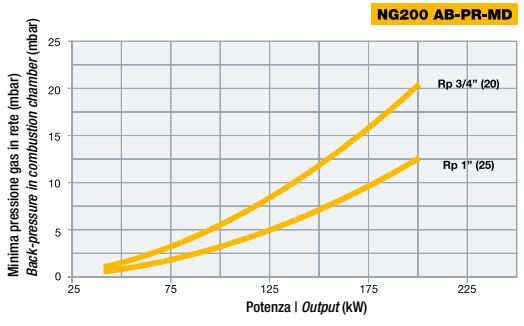
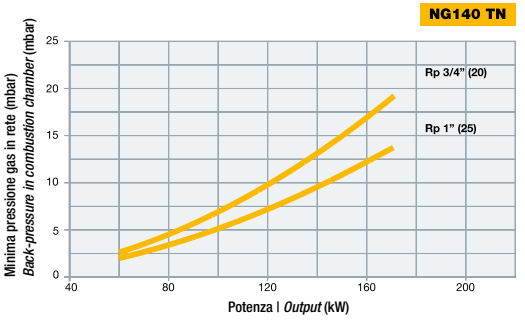
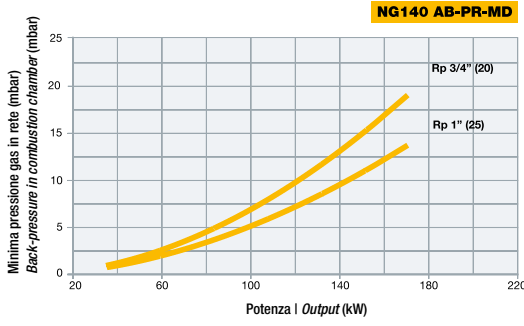
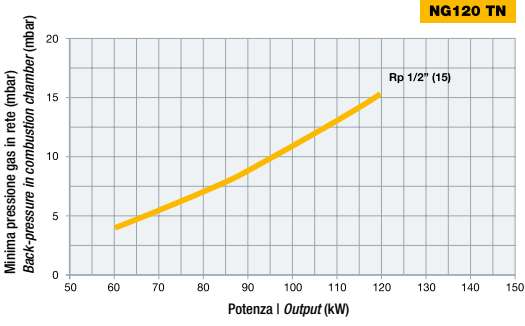
*With the new line IDEA with tangential ventilation, **Low NO_x Class 2 (<math>< 120 \text{ mg/kWh}</math>)**, presents to the market a new concept of modern, functional burners for small and medium appliances. These burners are particular suitable to work on high efficiency boilers. The burner is designed to be aesthetic and functional but at the same gives prominence to innovative technologies.*



CARATTERISTICHE TECNICHE | TECHNICAL DETAILS

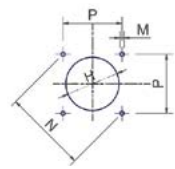
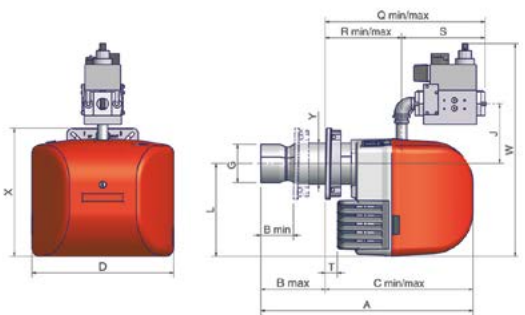
Tipo Type	Modello Model	Potenza kW Power kW		Alimentazione elettrica Power supply	Motore ventilatore Fan motor kW	Attacchi gas Gas connections Rp	Livello di emissioni sonore Noise level dBA
		min.	max.				
NG120	M-.TN.x.IT.A.0.15	60	120	230 V 1N ac	0,18	1/2"	< 80
NG140	M-.TN.x.IT.A.0.xx	60	170	230 V 1N ac	0,18	3/4" - 1"	< 80
NG140	M-.xx.x.IT.A.0.xx	35	170	230 V 1N ac	0,18	3/4" - 1"	< 80
NG200	M-.TN.x.IT.A.0.xx	85	200	230 V 1N ac	0,18	3/4" - 1"	< 80
NG200	M-.xx.x.IT.A.0.xx	42	200	230 V 1N ac	0,18	3/4" - 1"	< 80



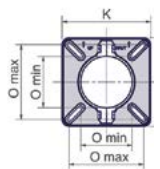


Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore della pressione del gas in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la potenza richiesta, sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

Attention: the graph shows the feeding gas pressure versus the desired power output of the burner. To calculate the minimum required gas pressure, however, it's necessary to add combustion chamber backpressure to the value read on the curve.



Foratura caldaia consigliata
 Suggested boiler drilling



Flangia bruciatore
 Burner flange

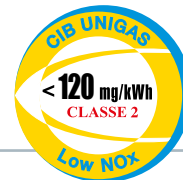
Tipo Type	Dimensioni imballo* Packaging dimensions* (mm)			
	l	p	h	kg
NG120/140/200 S	600	370	400	25
NG120/140/200 L	750	370	400	25

Tipo Type	Modello Model	Dimensioni di ingombro* Overall dimensions* (mm)																								
		A	B	C	D	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	W	X	Y					
		min.	max.	min.	max.																					
NG120	M-.xx.S.I.T.A.0.15	560	85	170	390	475	374	101	128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	108
NG120	M-.xx.L.I.T.A.0.15	660	85	270	390	575	374	101	128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	387	180	32	537	340	108
NG140	M-.xx.S.I.T.A.0.20	560	85	170	390	475	374	101	128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	108
NG140	M-.xx.L.I.T.A.0.20	660	85	270	390	575	374	101	128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	387	180	32	537	340	108
NG140	M-.xx.S.I.T.A.0.25	560	85	170	390	475	374	101	128	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	511	202	287	224	32	565	340	108
NG140	M-.xx.L.I.T.A.0.25	660	85	270	390	575	374	101	128	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	611	202	387	224	32	565	340	108
NG200	M-.xx.S.I.T.A.0.20	560	85	170	390	475	374	117	137	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	108
NG200	M-.xx.L.I.T.A.0.20	660	85	270	390	575	374	117	137	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	387	180	32	537	340	108
NG200	M-.xx.S.I.T.A.0.25	560	85	170	390	475	374	117	137	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	511	202	287	224	32	565	340	108
NG200	M-.xx.L.I.T.A.0.25	660	85	270	390	575	374	117	137	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	611	202	387	224	32	565	340	108

(*) Valori indicativi | Approximate values

serie **idea series**

NG280 NG350 NG400 NG550



GAS

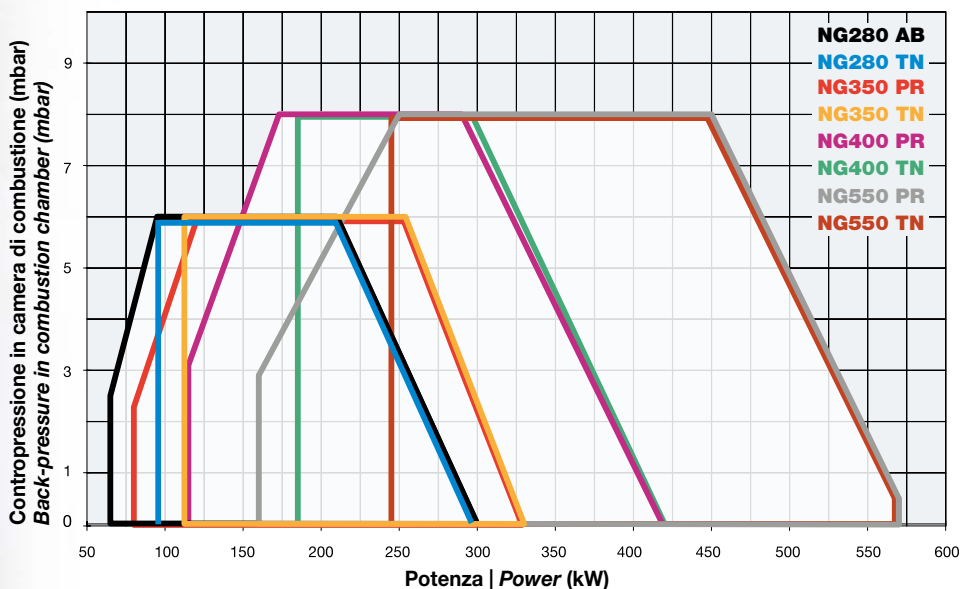
Con l'introduzione della nuova linea di bruciatori IDEA standard **Low NO_x Classe 2 (< 120 mg/kWh)**, CIB UNIGAS si presenta sul mercato con una nuova soluzione di nuova concezione dal punto di vista estetico e funzionale nel campo di applicazione dei bruciatori di piccola e media potenzialità con ventilazione tangenziale. Questi nuovi bruciatori, che rappresentano la versione più potente della nuova gamma IDEA, si contraddistinguono per le prestazioni elevate e l'ampiezza del campo di lavoro in presenza di elevate pressioni in camera di combustione.



*With the new line **IDEA Low NO_x Class 2 (< 120 mg/kWh)**, CIB UNIGAS presents on the market a new conception of modern and functional burners for small and medium appliances with a tangential ventilation. These burners, which are the most powerful of the range IDEA, are particularly suitable to work on the boilers with high back pressures.*

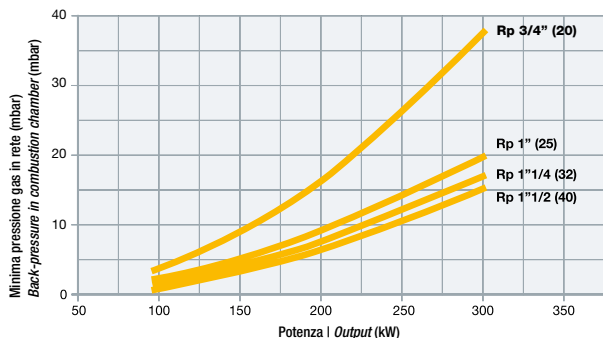
CARATTERISTICHE TECNICHE | TECHNICAL DETAILS

Tipo Type	Modello Model	Potenza kW Power kW		Alimentazione elettrica Power supply	Motore ventilatore Fan motor kW	Attacchi gas Gas connections Rp	Livello di emissioni sonore Noise level dBA
		min.	max.				
NG280	M-.TN.x.IT.A.0.xx	95	300	230 V 1N ac	0,25	1" - 1"1/4 - 1"1/2	< 80
NG280	M-.xx.x.IT.A.0.xx	65	300	230 V 1N ac	0,25	1" - 1"1/4 - 1"1/2	< 80
NG350	M-.TN.M.IT.A.0.xx	115	330	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"1/4 - 1"1/2	< 80
NG350	M-.xx.M.IT.A.0.xx	80	330	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"1/4 - 1"1/2	< 80
NG400	M-.TN.M.IT.A.0.xx	185	420	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	< 80
NG400	M-.xx.M.IT.A.0.xx	115	420	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	< 80
NG550	M-.TN.x.IT.A.0.xx	245	570	230 V 1N ac	0,62	1"1/4 - 1"1/2 - 2"	< 80
NG550	M-.xx.x.IT.A.0.xx	160	570	230 V 1N ac	0,62	1"1/4 - 1"1/2 - 2"	< 80

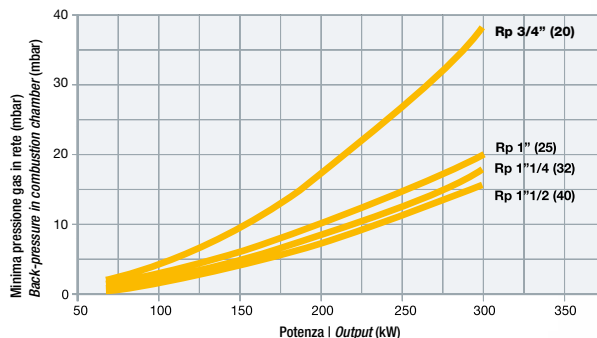




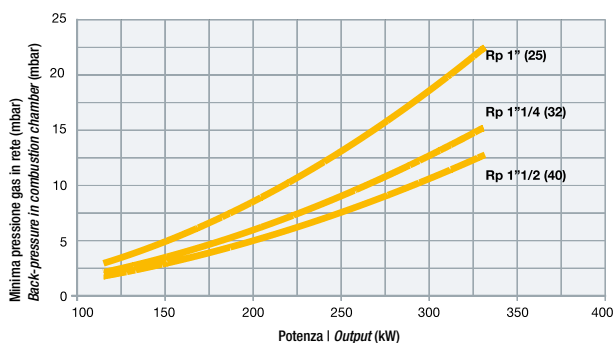
NG280 TN



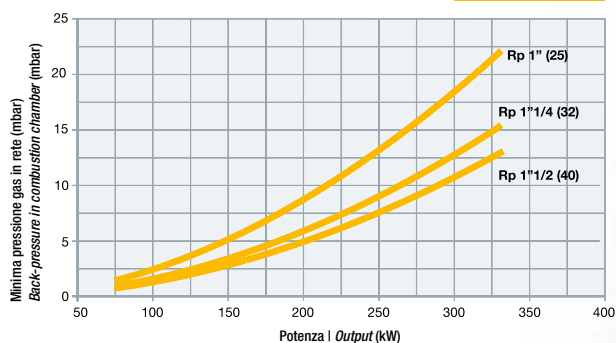
NG280 AB



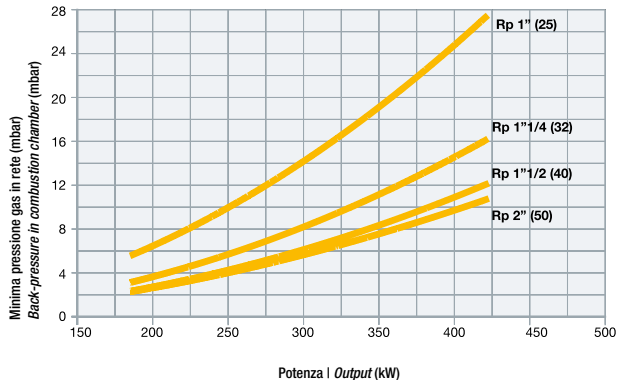
NG350 TN



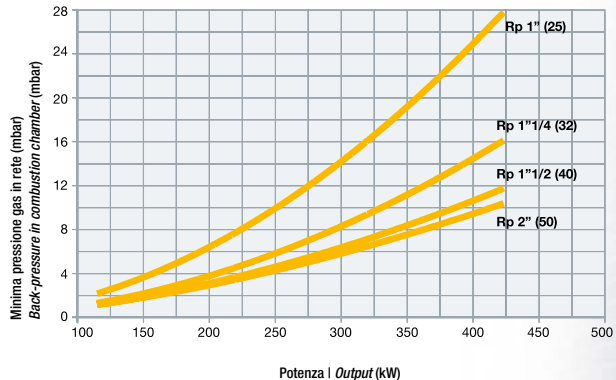
NG350 PR-MD



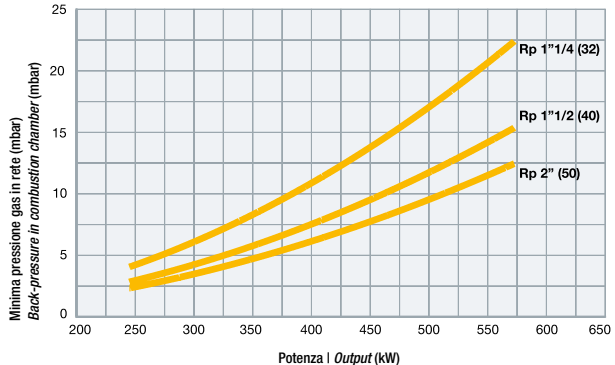
NG400 TN



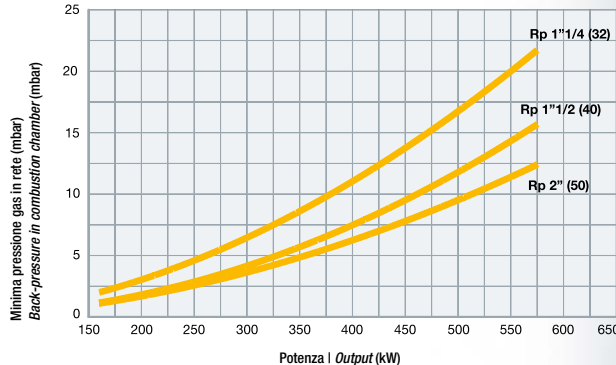
NG400 PR-MD



NG550 TN



NG550 PR-MD

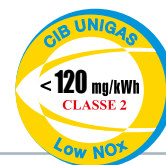


Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore della pressione del gas in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la potenza richiesta, sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

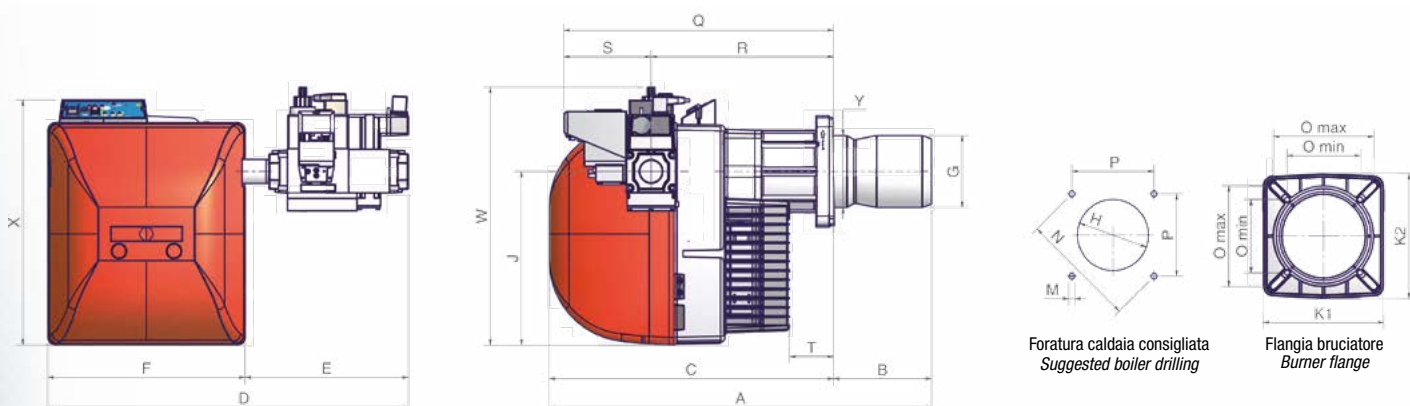
Attention: the graph shows the feeding gas pressure versus the desired power output of the burner. To calculate the minimum required gas pressure, however, it's necessary to add combustion chamber backpressure to the value read on the curve.

serie **idea series**

NG280 NG350 NG400 NG550



GAS



Foratura caldaia consigliata
Suggested boiler drilling

Flangia bruciatore
Burner flange

Tipo Type	Dimensioni imballo* Packaging dimensions* (mm)			
	l	p	h	kg
NG280/350/400	1120	440	580	42
NG550	1200	460	630	55

Tipo Type	Modello Model	Dimensioni di ingombro* Overall dimensions* (mm)																								
		A		B		C	D	E	F	G	H	J	K		M	N	O		P	Q	R	S	T	W	X	Y
		stand.	lungo	stand.	lungo																					
		exten	exten																							
NG280	M-.TN.x.IT.A.0.25/32	733	878	163	308	570	596	200	396	117	137	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	128	508	491	108
NG280	M-.xx.x.IT.A.0.40	733	878	163	308	570	726	330	396	117	137	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	128	517	491	108
NG350	M-.xx.M.IT.A.0.25/32	748	878	178	308	570	596	200	396	125	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	508	491	144
NG350	M-.xx.M.IT.A.0.40	748	878	178	308	570	726	330	396	125	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	517	491	144
NG400	M-.xx.M.IT.A.0.25/32	768	898	198	328	570	596	200	396	144	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	508	491	144
NG400	M-.xx.M.IT.A.0.40	768	898	198	328	570	726	330	396	144	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	517	491	144
NG400	M-.xx.M.IT.A.0.50	768	898	198	328	570	726	330	396	144	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	567	491	144
NG550	M-.xx.x.IT.A.0.32	843	943	253	353	590	671	245	426	158	178	384	241	241	M10	247	157	192	174	552	377	175	69	543	533	155
NG550	M-.xx.x.IT.A.0.40	843	943	253	353	590	744	318	426	158	178	384	241	241	M10	247	157	192	174	552	377	175	69	553	533	155
NG550	M-.xx.x.IT.A.0.50	843	943	253	353	590	744	318	426	158	178	384	241	241	M10	247	157	192	174	552	377	175	69	603	533	155

(*) Valori indicativi | Approximate values



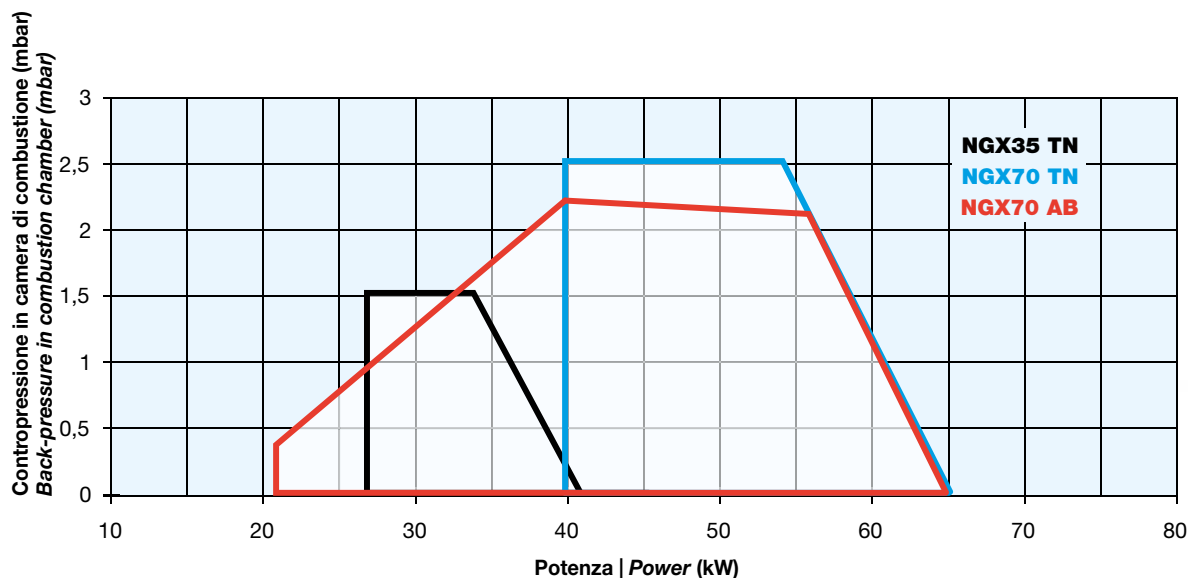
Questa nuova generazione di bruciatori della gamma IDEA **Low NO_x Classe 3 (< 80 mg/kWh)** è stata sviluppata e costruita per assicurare nelle applicazioni il più basso impatto ambientale. La testa di combustione innovativa consente di ottenere un equilibrato flusso dell'aria comburente tale da garantire alla fiamma di svilupparsi progressivamente e armoniosamente per tutta la lunghezza della camera di combustione.

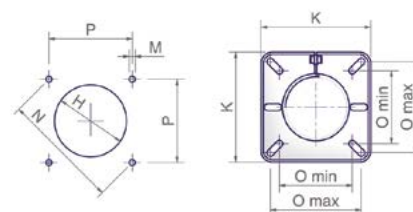
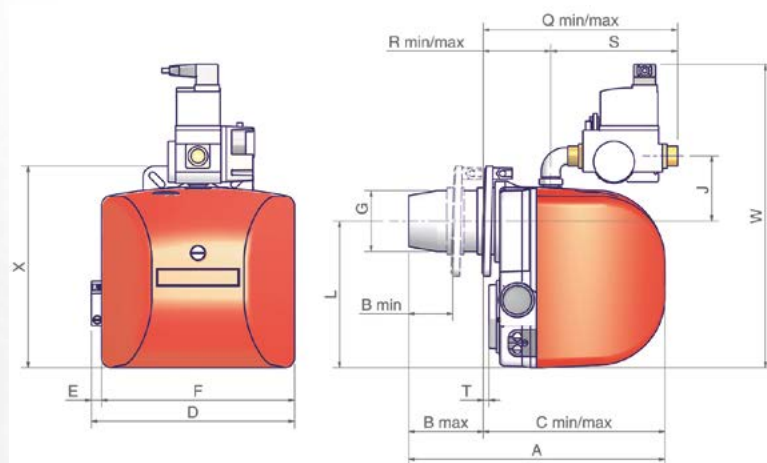
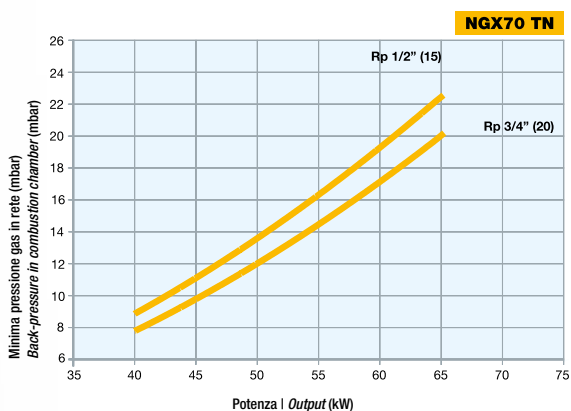
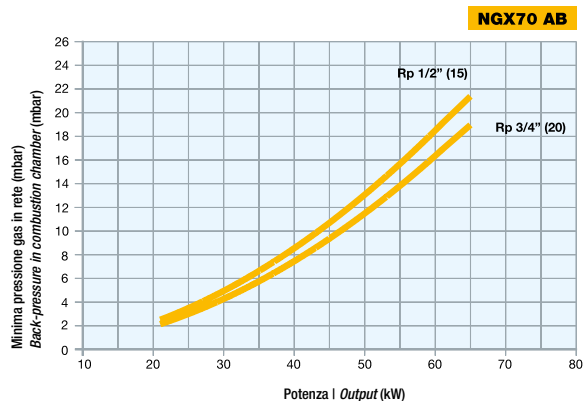
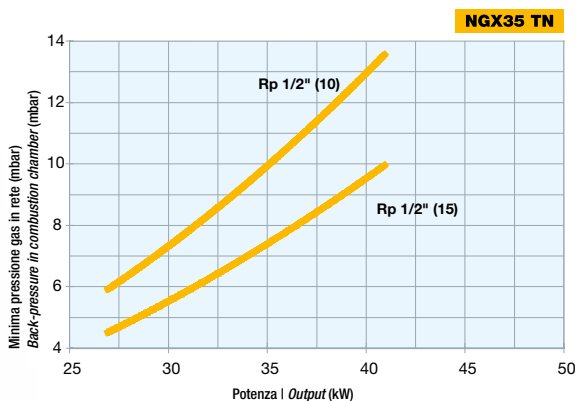
*This new generation of IDEA burners **Low NO_x Classe 3 (< 80 mg/kWh)** has been developed and built to ensure the lowest environmental impact. All of these features are achieved thanks to the new combustion head that allows a staged air flow in order to let the flame burn progressively along the length of the combustion chamber.*



CARATTERISTICHE TECNICHE | TECHNICAL DETAILS

Tipo Type	Modello Model	Potenza kW Power kW		Alimentazione elettrica Power supply	Motore ventilatore Fan motor kW	Attacchi gas Gas connections Rp	Livello di emissioni sonore Noise level dBA
		min.	max.				
NGX35	M-.TN.x.IT.A.0.xx	27	41	230 V 1N ac	0,075	½"	< 80
NGX70	M-.TN.x.IT.A.0.xx	40	65	230 V 1N ac	0,10	½" - ¾"	< 80
NGX70	M-.AB.x.IT.A.0.xx	21	65	230 V 1N ac	0,10	½" - ¾"	< 80





Foratura caldaia consigliata
Suggested boiler drilling

Flangia bruciatore
Burner flange

Tipo Type	Dimensioni imballo* Packaging dimensions* (mm)			
	l	p	h	kg
NGX35	290	260	490	10
NGX70	400	300	520	14

Tipo Type	Modello Model	Dimensioni di ingombro* Overall dimensions* (mm)															Foratura caldaia Boiler drilling (mm)				Flangia bruciatore Burner flange (mm)						
		A	B	C	D	E	F	G	J	L	Q	R	S	T	W	X	H	M	N	P	K	O	O				
		min. max.		min. max.				min. max.		min. max.										min. max.							
NGX35	M-TN.S.IT.A.0.xx	338	58	98	240	280	269	14	255	80	86	194	257	297	89	129	168	7	400	266	95	M8	153	108	145	96	120
NGX35	M-TN.L.IT.A.0.xx	418	58	178	240	360	269	14	255	80	86	194	257	417	89	209	168	7	400	266	95	M8	153	108	145	96	120
NGX70	M-xx.S.IT.A.0.xx	393	76	299	304	14	291	80	99	218	296	130	168	7	438	291	95	M8	153	108	145	96	120				
NGX70	M-xx.L.IT.A.0.xx	461	76	149	294	377	304	14	291	80	99	218	292	375	125	208	168	7	438	291	95	M8	153	108	145	96	120

(*) Valori indicativi | Approximate values

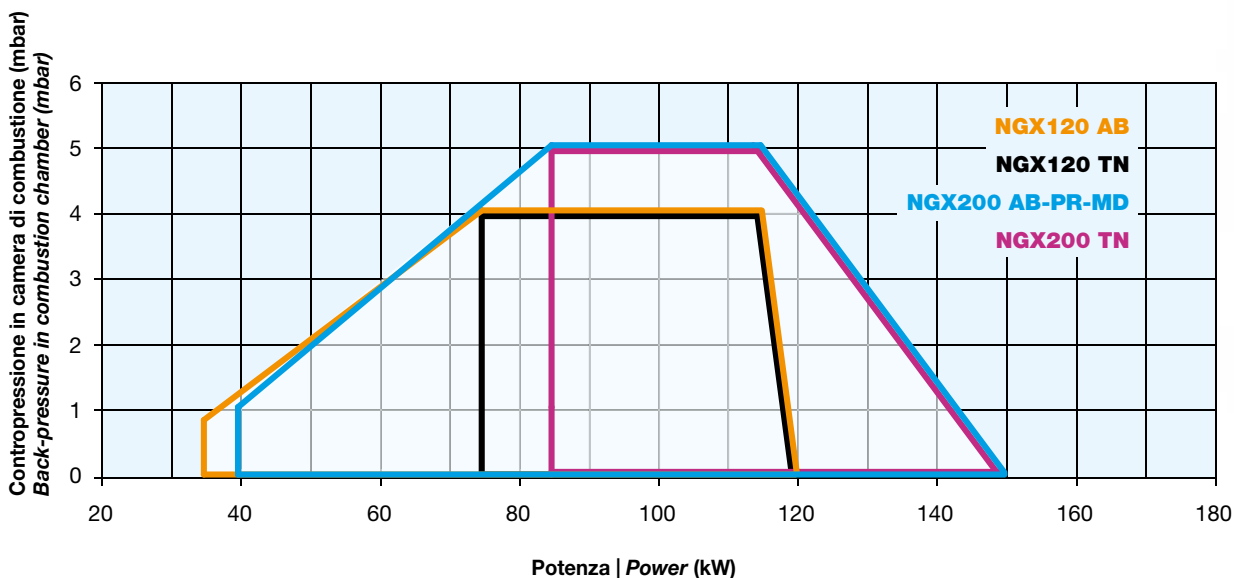
Bruciatori **Low NO_x Classe 3 (< 80 mg/kWh)** adatti ad essere applicati su caldaie pressurizzate di ogni tipo fino a 150 kW, l'NGX120 e l'NGX200 risultano di facile impiego grazie alla nuova disposizione dei componenti meccanici ed elettronici, in grado di assicurare un'estrema facilità d'uso e manutenzione e l'ottimizzazione dei rendimenti e della miscelazione tra aria comburente e combustibile. Questo si deve all'innovativa testa di combustione che consente di ottenere un equilibrato flusso dell'aria comburente tale da garantire alla fiamma di svilupparsi progressivamente ed armoniosamente per tutta la lunghezza della camera di combustione.

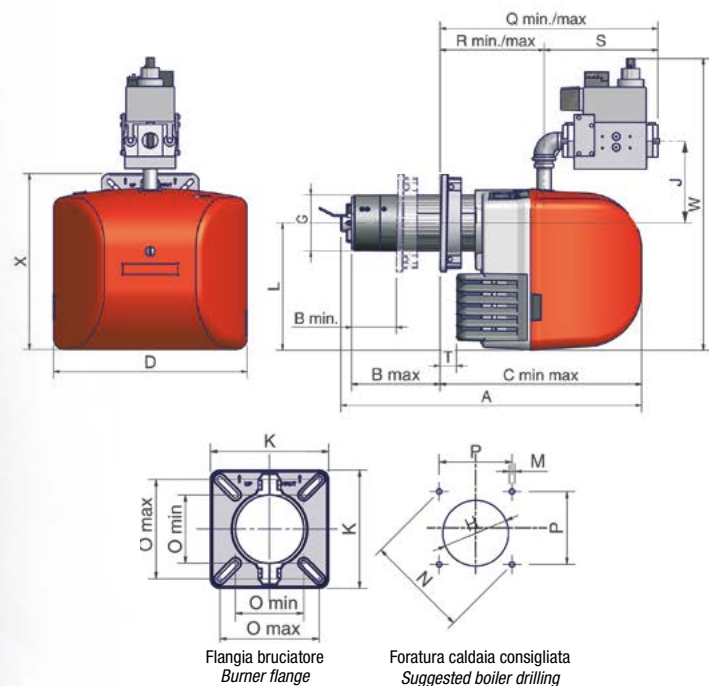
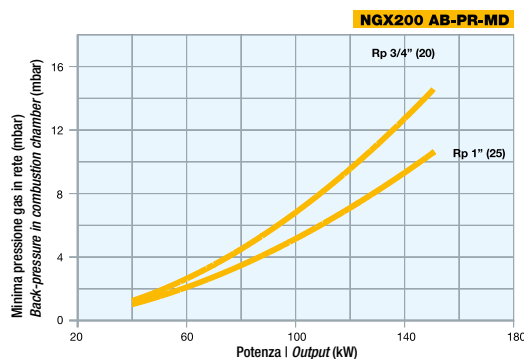
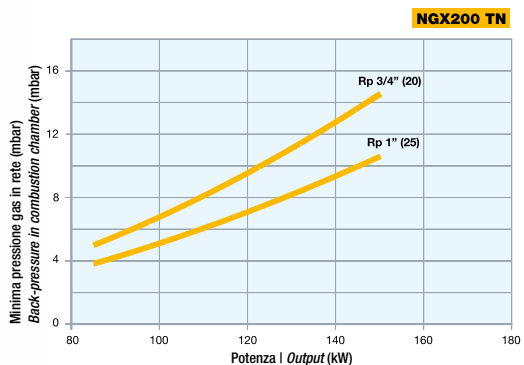
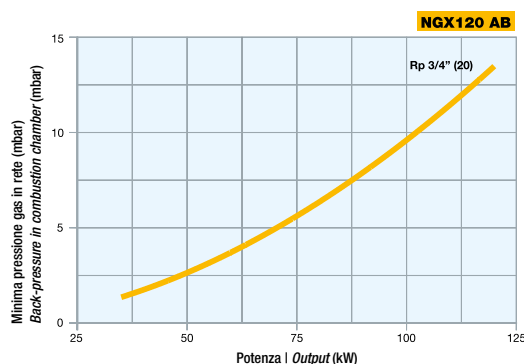
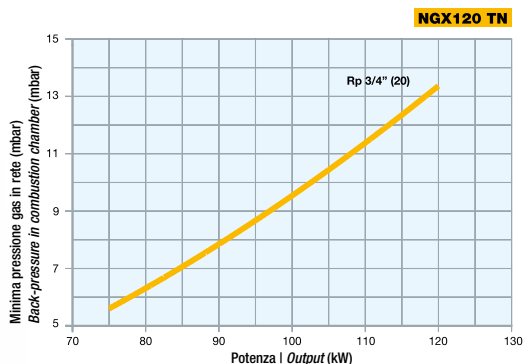
*These burners **Low NO_x Classe 3 (< 80 mg/kWh)** can be installed on the pressurized boilers up to 150 kW and are easy to use thanks to the mechanical and electronic components arrangement, assuring easy maintenance, optimized efficiency and air/fuel mixing. All of these features are achieved thanks to the new combustion head that allows a staged air flow in order to let the flame burn progressively along the length of the combustion chamber.*



CARATTERISTICHE TECNICHE | TECHNICAL DETAILS

Tipo Type	Modello Model	Potenza kW Power kW		Alimentazione elettrica Power supply	Motore ventilatore Fan motor kW	Attacchi gas Gas connections Rp	Livello di emissioni sonore Noise level dBA
		min.	max.				
NGX120	M-.TN.x.IT.A.0.20	75	120	230 V 1N ac	0,18	3/4"	< 80
NGX120	M-.AB.x.IT.A.0.20	35	120	230 V 1N ac	0,18	3/4"	< 80
NGX200	M-.TN.x.IT.A.0.xx	85	150	230 V 1N ac	0,18	3/4" - 1"	< 80
NGX200	M-.xx.x.IT.A.0.xx	40	150	230 V 1N ac	0,18	3/4" - 1"	< 80





Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore della pressione del gas in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la potenza richiesta, sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

Attention: the graph shows the feeding gas pressure versus the desired power output of the burner. To calculate the minimum required gas pressure, however, it's necessary to add combustion chamber backpressure to the value read on the curve.

Tipo Type	Dimensioni imballo* Packaging dimensions* (mm)			
	l	p	h	kg
NGX120..S	600	370	400	24
NGX120..L	750	370	400	25
NGX200..S	600	370	400	24
NGX200..L	750	370	400	25

Tipo Type	Modello Model	Dimensioni di ingombro* Overall dimensions* (mm)																Foratura caldaia Boiler drilling (mm)				Flangia bruciatore Burner flange (mm)			
		A	B	C	D	G	J	L	Q	R	S	T	W	X	H	M	N	P	K	O					
		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.							
NGX120	M-.xx.S.IT.A.0.xx	581	85	170	390	475	373	108	158	245	421	506	201	286	220	32	560	340	128	M8	188	133	188	108	158
NGX120	M-.xx.L.IT.A.0.xx	681	85	270	390	575	373	108	158	245	421	506	201	286	220	32	560	340	128	M8	188	133	188	108	158
NGX200	M-.xx.S.IT.A.0.xx	581	85	170	390	475	373	115	158	245	421	506	201	286	220	32	560	340	134	M8	188	133	188	108	158
NGX200	M-.xx.L.IT.A.0.xx	681	85	270	390	575	373	115	158	245	421	506	201	286	220	32	560	340	134	M8	188	133	188	108	158

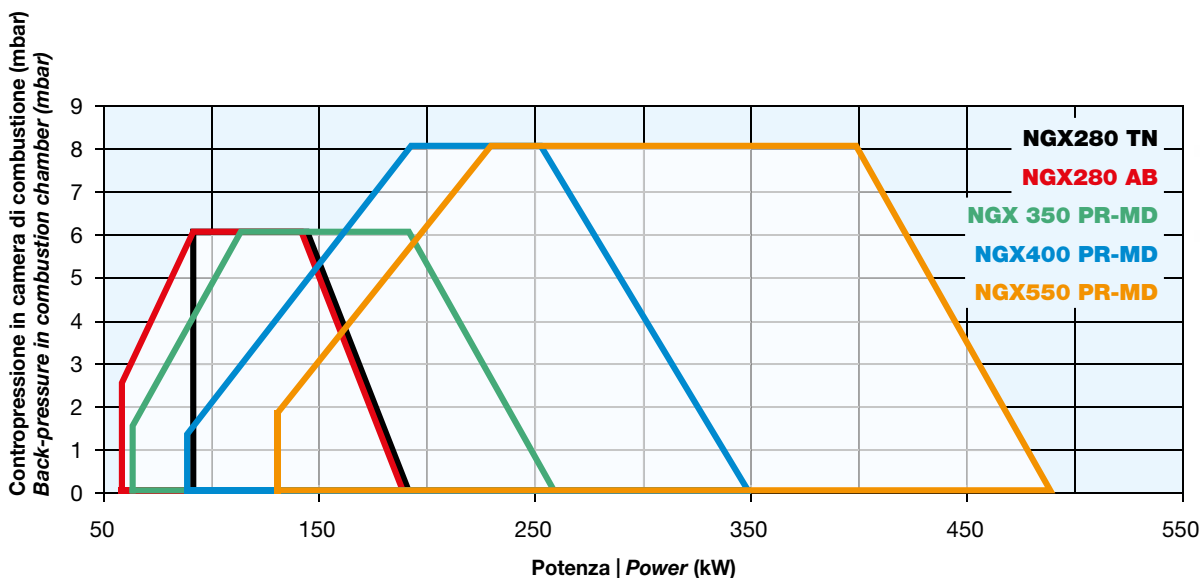
(*) Valori indicativi | Approximate values

I bruciatori IDEA **Low NO_x Classe 3 (< 80 mg/kWh)** che coprono questa fascia di potenza sono stati studiati con un tipo di testa di combustione molto evoluta e performante in grado di assicurare una combustione stabile in tutte le condizioni di funzionamento. La disposizione dei componenti all'interno del bruciatore permette una regolazione a una manutenzione molto facile e precisa.

*The burners of the series IDEA **Low NO_x Class 3 (< 80 mg/kWh)** covering this output range, have been provided with a very advanced and performing combustion head which ensure a stable combustion in all working conditions. The placement of the components inside the burner permits an easy and precise regulation and maintenance.*


CARATTERISTICHE TECNICHE | TECHNICAL DETAILS

Tipo Type	Modello Model	Potenza kW Power kW		Alimentazione elettrica Power supply	Motore ventilatore Fan motor kW	Attacchi gas Gas connections Rp	Livello di emissioni sonore Noise level dBA
		min.	max.				
NGX280	M-.TN.x.IT.A.0.xx	93	190	230 V 1N ac	0,25	1" - 1"1/4 - 1"1/2	< 80
NGX280	M-.xx.x.IT.A.0.xx	60	190	230 V 1N ac	0,25	1" - 1"1/4 - 1"1/2	< 80
NGX350	M-.xx.x.IT.A.0.xx	65	260	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"1/4 - 1"1/2	< 80
NGX400	M-.xx.x.IT.A.0.xx	90	350	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	< 80
NGX550	M-.xx.x.IT.A.0.xx	132	490	230 V 1N ac	0,62	1"1/4 - 1"1/2 - 2"	< 80

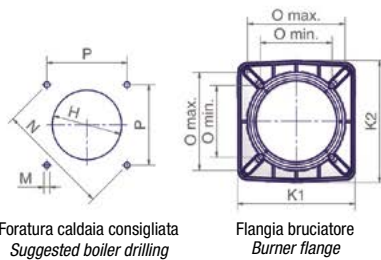
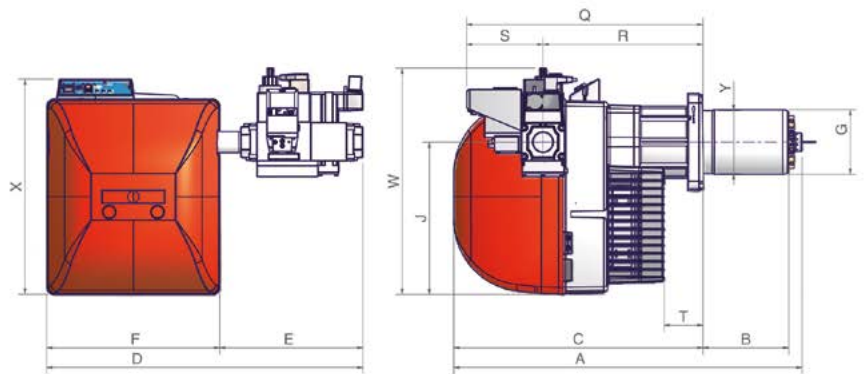
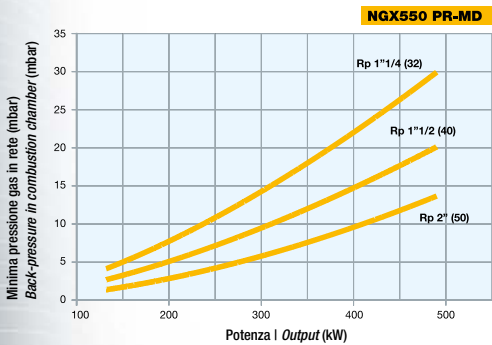
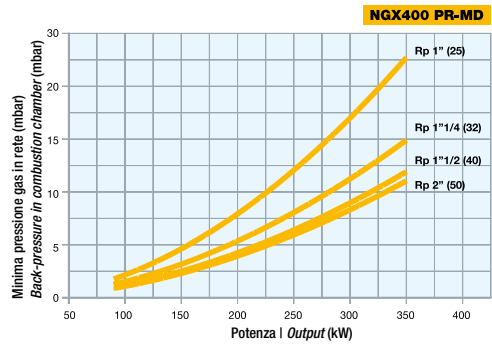
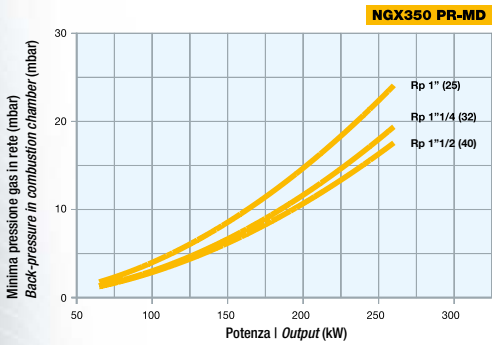
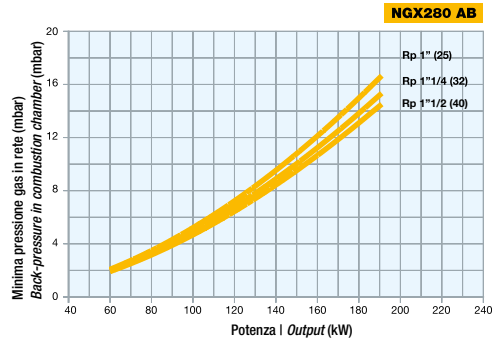
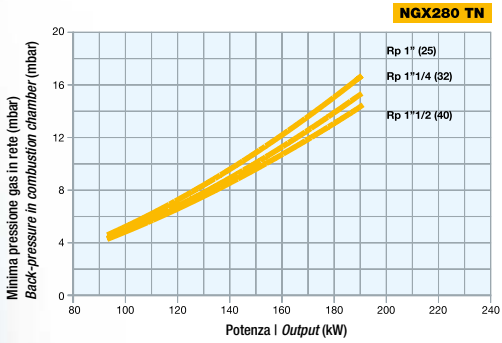


serie idea series

NGX280 NGX350 NGX400 NGX550



GAS



Tipo Type	Dimensioni imballo* Packaging dimensions* (mm)			
	l	p	h	kg
NGX280/350/400	1120	440	580	42
NGX550	1200	460	630	55

Tipo Type	Modello Model	Dimensioni di ingombro* Overall dimensions* (mm)																									
		AS	AL	BS	BL	C	D	E	F	G	H	J	K		M	N	O		P	Q	R	S	T	W	X	Y	
												1		2		min. max.											
NGX280	M-.xx.x.IT.A.0.25/32	754	899	163	308	570	596	200	396	113	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	128	508	491	144	
NGX280	M-.xx.x.IT.A.0.40	754	899	163	308	570	726	330	396	113	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	128	517	491	144	
NGX350	M-.xx.x.IT.A.0.25/32	778	908	178	308	570	596	200	396	131	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	508	491	144	
NGX350	M-.xx.x.IT.A.0.40	778	908	178	308	570	726	330	396	131	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	517	491	144	
NGX400	M-.xx.x.IT.A.0.25/32	798	928	198	328	570	596	200	396	148	168	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	508	491	144	
NGX400	M-.xx.x.IT.A.0.40	798	928	198	328	570	726	330	396	148	168	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	517	491	144	
NGX400	M-.xx.x.IT.A.0.50	798	928	198	328	570	726	330	396	148	168	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	567	491	144	
NGX550	M-.xx.x.IT.A.0.32	874	974	253	353	590	671	245	426	168	198	384	241	241	M10	247	157	192	174	552	377	175	69	543	533	155	
NGX550	M-.xx.x.IT.A.0.40	874	974	253	353	590	744	318	426	168	198	384	241	241	M10	247	157	192	174	552	377	175	69	553	533	155	
NGX550	M-.xx.x.IT.A.0.50	874	974	253	353	590	744	318	426	168	198	384	241	241	M10	247	157	192	174	552	377	175	69	603	533	155	

(*) Valori indicativi | Approximate values

CONTROLLO ELETTRONICO CON LMV 2... LMV 3... per bruciatori di bassa, media e alta potenza *WITH LMV 2... LMV 3... MICROPROCESSOR for low and medium power burners*

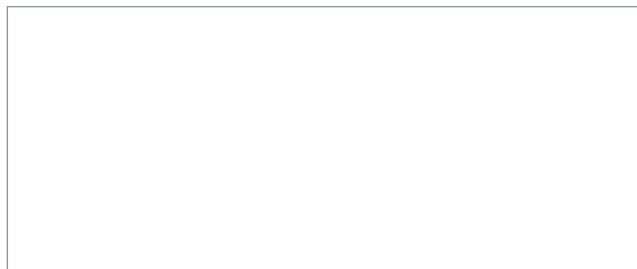


Modello <i>Model</i>	Serie <i>Series</i>	Combustibili <i>Fuel</i>				
			LMV20	AZL 21	SQN14 aria <i>air</i>	SQN14 gas
EA	IDEA (da <i>from</i> NG280)	gas	●	●	●	●

EA Bruciatori a controllo elettronico
Medium-small burners complete with electronic cam



M02985P Rel. 0 03/2016



CIB UNIGAS
Accendiamo il domani

C.I.B. UNIGAS S.p.A.
Via L. Galvani, 9 - 35011 CAMPODARSEGO (PD) - Italy
Tel. +39 049 9200944 - Fax +39 049 9200945 - 9201269
Fax Export +39 049 9202105
cibunigas@cibunigas.it - www.cibunigas.it



I dati riportati su questo catalogo sono da ritenersi indicativi e non impegnativi; Cib Unigas si riserva la facoltà di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.
Specifications and data subject to change without notice. Errors and omissions excepted.